

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Альшрайдех Абдаллах Мохаммад «Разработка измерительного комплекса оценки качества передачи цифровой информации по радиоканалам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Диссертационная работа Альшрайдех Абдаллах Мохаммад посвящена решению актуальной задачи снижения затрат на проектирование систем радиосвязи или адаптации их к условиям в радиоканале.

В работе детально исследуются зависимости параметров закона распределения вероятностей, описывающего быстрые замирания сигналов. Предлагается структура имитатора радиоканала, позволяющего в лабораторных условиях моделировать воздействие на радиосигналы быстрых, медленных и частотно-селективных замираний.

Автором разработан программно-аппаратный комплекс, позволяющий тестировать различные помехоустойчивые коды на предмет эффективности в определенных каналах связи, которые также имитируются в предложенном комплексе. Разработка имеет большую практическую значимость, может сократить время и затраты при проектировании и анализе систем связи без проведения натурных испытаний.

Результаты работы докладывались на конференциях, опубликовано 4 статьи в журналах из перечня ВАК.

К недостаткам работы можно отнести:

1. Не ясны преимущества предлагаемого комплекса по сравнению с известными средствами программного моделирования систем связи и радиоканалов.
2. Не ясно разделение программной и аппаратной части предлагаемого комплекса, возможность независимого использования имитатора канала.

